



精博专栏

广州精博生物技术有限公司 协办

咨询热线:020-81611728 81610575

河蟹颤抖病的预防及治疗

张喜红¹ 张 华² 王玉群²

(1. 泰州市姜堰区沈高水产技术服务站, 江苏 泰州 225538;

2. 广州精博生物技术有限公司, 广东 广州 510385)

一、河蟹颤抖病的流行病学调查

2018年进入6月后在江苏苏南地区的宜兴、高淳和安徽当涂等地区, 近几年来少见的河蟹颤抖病开始大范围的出现; 进入7月后多地区颤抖病多发, 发病池塘河蟹死亡量持续上升, 从每亩几个到严重时的10多个, 死亡量大, 河蟹颤抖病是苏南、安徽区域河蟹养殖一个死亡量很大的病害。一般个体重3克的蟹种至300克以上的成蟹均可患病; 每年的3—11月为主要发病季节, 严重发病地区发病率大于90%, 死亡率在70%以上; 主要发病期集中在水温25~35℃, 今年普遍高温的7—8月是河蟹颤抖病发病的高峰。

河蟹颤抖病是因病原侵袭导致河蟹神经与肌肉传导系统损伤, 以肢体颤抖、瘫痪甚至死亡为特征疾病的统称。该病1990年在我国出现, 1997年后呈大规模流行, 1998—1999年为发病高峰期, 在池塘、稻田、网围、网拦养殖河蟹中发生流行。我国各地河蟹养殖地区均有颤抖病发生, 其中江苏为高发区。

二、河蟹颤抖病的症状

病蟹反应迟钝、行动迟缓; 螯足的握力减弱, 吃食减少以致不吃食; 鳃排列不整齐、呈浅棕色、少数甚至呈黑色。最典型的症状为步足颤抖、环爪、爪尖着地、腹部离开地面, 甚至蟹体倒立; 病蟹出现肝胰腺变性、坏死呈淡黄色, 最后呈灰白色; 血淋巴液稀薄、凝固缓慢或不凝固; 背甲内有大量腹水, 步足的肌肉萎缩水肿, 有时头胸甲(背甲)的内膜也坏死脱落; 最后病蟹因神经紊乱、呼吸困难、心力衰竭而死。

河蟹颤抖病早期主要表现: 河蟹体色正常, 常静伏岸边或水草旁; 但病蟹食欲下降, 活动减缓, 对外界刺激不敏感, 并伴有蜕壳不遂的症状, 所以一看到河蟹出现早期的颤抖病的症状就要及时诊治、预防和治疗。

三、河蟹颤抖病的病原学

河蟹颤抖病的病因目前主流报道的有螺原体和病毒。在病毒性病原中报道较多的有中华绒螯蟹呼

肠孤病毒, 病毒主要感染鳃上皮。在螺原体相关报道中, 针对颤抖症状的螺原体在发病蟹的肌肉和神经里分布较广, 影响较大, 且螺原体个体小, 可以离开活体生存, 便于水平传播。

四、河蟹颤抖病的预防

河蟹颤抖病的预防: 加强疫病监测与检疫, 掌握流行病学情况; 做好健康蟹种的选育; 建立良好的河蟹养殖生态环境, 定期消毒水体, 加强发病高峰前的消毒是预防的好方法。

1. 选用优质蟹苗, 杜绝从发病区选育苗种。

2. 清塘和毒塘。清除底部的淤泥, 投放蟹苗前15天, 用生石灰和溴氰菊酯清塘; 投苗前进行解毒, 投放扣蟹苗试水, 放苗后泼洒葡萄糖类产品提高扣蟹的活力和抗应激能力。

3. 进入5月定期用微生物制剂改善水体环境, 定期用“戊二醛苯扎溴铵溶液”进行消毒, 同时内服氟苯尼考粉+多西环素粉。相关药敏试验表明, 螺原体对氟苯尼考、多西环素比较敏感。建议在5月后用氟苯尼考+多西环素连服3天, 间隔15天后再内服3天。

五、河蟹颤抖病的治疗

目前针对颤抖病的治疗主要集中在预防和后期感染后病毒的阻隔上, 真正到了颤抖病后期河蟹因为神经损伤、空泡化严重基本无法治愈。

1. 以阻隔病蟹感染健康蟹为手段。在治疗中的前几天, 主要是杀灭感染蟹。所以在这几天里会出现感染蟹大批量的死亡, 目前市场上主要是以大剂量使用消毒剂如复合碘等消毒杀灭病蟹(减少水平传播), 连用2~3天。此消毒方法仅供参考。

2. 发病早期, 主要建议提高活力及免疫力, 增强河蟹体质, 主要是外泼葡萄糖类的产品, 补充能量, 增强体质; 同时内服氟苯尼考粉+多西环素粉, 连服3~5天, 有效抑制螺原体的感染传播; 泼洒氧化性底改改善底部环境。

河蟹颤抖病因病原侵袭导致河蟹神经与肌肉传导系统损伤, 这种损伤具有不可逆性, 所以该病以预防为主、治疗为辅。